#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-051291

(43)Date of publication of application : 15.02.2002

(51)Int.CI.

H04N 5/765 H04N 7/173

(21)Application number: 2000-235167

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing:

03.08.2000

(72)Inventor: ISHIDA MAKI

(54) UNIT AND METHOD FOR INFORMATION PROCESSING, APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO RECORDING AND REPRODUCTION, AND SERVICE PROVIDING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To aid video recording of broadcast contents including a CMs at the request of a viewer.

SOLUTION: A server receives an input of a request message of automatic video recording of related contents and references broadcast contents information of a broadcast contents information recording section to allow a viewer video recording request data recording section to register video recording request information to record broadcast contents relating to 'Asako Hamaguchi'. A video recording list generating section references the video recording request information to generate a video recording list to record broadcast contents relating to 'Asako Hamaguchi' at present point in time and transmits the list to a terminal, where a transmission time is recorded on an 'update time' column of the video recording request data recording. With respect to the CM broadcast contents with a smaller amount of data, not a channel for contents broadcast

表示	使先度	Channel	開始時間	終了時間
テレビのO系 「ユージック×××」	0	テレビのロ	200年7月4日	200年7月4日
BS# [xx]	Ú	1-સુ	23時00分00秒	23時59分42秒
20年7년編 「601691631」	_	つのテレビ	30年7月5日	00年7月5日 191 <del>年</del> 55分10秒
(別) 「A.仝セルテー東京8間両」	ĸ	ダウンロード		
CXXファンディョン」	r5	ガーロベケル		

路回シスト(「浜口杉かに」配道コンドンシ)

but 'download' is described on a channel column and the server transmits the broadcast contents of a CM broadcast to the terminal.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

**BEST AVAILABLE COPY** 

(P2002-51291A)

平成14年2月15日(2002.2.15) (43)公開日

からして (事業) 610A 5C053 5C064 7/173 6/91 H04N F

> 5/765 7/173

H04N (51) ht.Q.

警查請求 未請求 請求項の数14 OL (全 15 頁)

(21) HINTEP	(*EE2000-235187(P2000-235167)	(71) 出版人 00002185	
B 1877 (222)	平成12年8月3日(2000.8.3)	ソニー権政会社権の政権を制度を	7二一株式会社 红衣都是川区北是川6丁目7条85号
		(72)発明者 石田 東樹	
		<b>東京都田川区</b>	和政都周川区北畠川6丁目7年35号 ソニ
		一株式会社内	
		(74)代理人 100082131	
		<b>弁理士 稿本 義雄</b>	報
		F ターム(事等) 50053 FA23 FA27 EA30 JA30 KA04	23 FAZT BA30 JA30 KA04
		KA	KADS LADB LA11 LA15
		50084 BA	50064 BAD1 BAO7 BB10 B003 B004
		8	BC10 BC16 BC23 BC25 BC27

情報処理装置および情報処理方法、最西再生装置および録函再生方法、並びにサービス提供シス (54) [発射の名称]

【課題】 視聴者の要求に基づいてCMを含む放送コン アンツの最画を支援する。

を録画するための録画依頼情報を登録させる。録画リス ト生成節は、録函依頼情報を参照し、現時点で「浜口あ 【解決手段】 サーズは、関連コンテンツ自動録画の依 関メッセージの入力を受け、視聴者録函依頼データ記録 部に、放送コンテンツ情報記録部の放送コンテンシ情報 さこ」に関連がある放送コンテンツを映画するための録 記録の「更新時刻」側に送信時間を記録する。データ量 を参照して、「夜口あさい」に関連する放送コンテンツ **割リストを作成し、塩末装置に送信し、緑函依頼データ** 

(べくそくに玄関【こちむ口孔】) 4 木り画句 CN X X X -044 でのでは、 「GO!GO!GO!」 「GO!GO!GO!」 「GO!GO!GO!」 4-044 9 日1月7年00 付公1代号2月52 日3月7年00 日3月7年00 日2月7年00 4500代02年16 30500 日4月7年00 西400代00年5 ES∰ (××1V) 0 1-S8 日1月7年00 (405代23年05 日4月7年00 表00代00年0 \*\* 446-E 41500 0 副執下鋒 42

に、コンテンツが放送されるチャンネルではなく、「ダ **ウンロード」と記載され、サーバから、焔末装置に、C** 

M放送の放送コンテンツが送信されるようになされる。

の少ないCM枚送コンケンツに対しては、チャンネル値

各件請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して、ユーザが保有す 前記録画再生装置との情報の授受を制御する入出力制御 5録岡再生装置と接続される情報処理装置において、

複数のキーワードと、前配キーワードに対応する放送コ ンテンツを示す第1の情報との記録を制御する第1の記 前記放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制御す 5第2の配録制御手段と、 前記第1の記録制御手段により記録が制御されている複 前記入出力制御手段により入力が制御された、前記キー ワードに対応する前配放送コンテンツを検索する検索手 数の前記キーワードおよび前配第1の情報を参照して、

前記後奔手段による検索結果を基に、前記キーワードに 対応する前記放送コンテンツを示す第3の情報を生成す る第1の生成手段と、

7年25年ソニ

前記入出力樹御手段により入力が制御された第4の情報 を基に、前配第2の記録制御手段により記録が制御され た前記第2の情報から所定の前記放送コンテンツに対応 する前記第2の情報を抽出し、前記録画再生装置を制御 するための第5の情報を生成する第2の生成手段とを備 えることを特徴とする情報処理装置。

に対応する前配放送コンテンツが含まれていることを特 【請求項2】 前記放送コンテンツには、コヤーシャル 徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

送コンテンツ毎に指定された前記ューザの録画依頼情報 【請求項3】 前記第4の情報は、前記キーワードで指 定された前記ューザの鈴画佐頼情報、もしくは、前記放 であることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装

30

【請求項4】 前記第4の情報の記録を制御する第3の 記錄制御手段を更に備え、

前記第4の情報が、前記キーワードで指定された前記コ 前記第3の記録制御手段は、前記第4の情報の記録を制 ーザの緑画依頼情報である場合、

記録が制御されている前記第4の情報、並びに、前記第 前配第2の生成手段は、前配第3の配録制御手段により

1の記録制御手段により記録が制御されている複数の前 前記ユーザの緑画佐頼情報である場合、前記第2の生成 前配第4の情報に基づいて、前配第5の情報を生成する 前配第4の情報が、前配放送コンテンツ毎に指定された 手段は、前記入出力制御手段により入力が制御された、 記キーワードおよび前記第1の情報を定期的に参照し て、前記第5の情報を生成し、

20 ソの優先度に関する情報が含まれていることを特徴とす 【請求項5】 前記第2の情報には、前記放送コンテン ことを特徴とする請求項3に配載の情報処理装置。

特開2002-51291

8

る請求項1に記載の情報処理装置。

手段により生成された前配第5の情報に含まれている前 四枚送コンテンツに対応するコンテンシゲータの、前配 [請求項6] 前記入出力制御手段は、前記第2の生成 録画再生装置への出力を制御することを特徴とする請求 項1に記載の情報処理装置。 配第3のデータは、HTMLドキュメントであることを 特徴とする静水項1に記載の情報処理装置。

[請求項7] 前記第1の生成手段により生成された前

【請求項8】 ネットワークを介して、ユーザが保有す る録画再生装置と接続される情報処理装置の情報処理 肝において、

2

複数のキーワードと、前配キーワードに対応する放送コ 前記録回再生装置との情報の授受を制御する入出力制 ステップと、

ンテンツを示す第1の情報との記録を制御する第1の記 段制御ステップと、

前記放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制御す る第2の記録制御ステップと、

前記第1の記録制御ステップの処理により記録が関御さ れている複数の前記キーワードおよび前記第1の情報を **参照して、前記入出力制御ステップの処理により入力が** 前御された、前記キーワードに対応する前配放送コンテ ンツを検索する検索ステップと

**ーワードに対応する前配放送コンテンツを示す第3の情** 前記検索ステップの処理による検索結果を基に、前記キ 報を生成する第1の生成ステップと、

第4の情報を基に、前記第2の記録制御ステップの処理 により記録が制御された前記第2の情報から所定の前記 放送コンテンツに対応する前記第2の情報を抽出し、前 記録画再生装置を制御するための第5の情報を生成する **竹記入出力制御ステップの処理により入力が制御された** 第2の生成ステップとを含むことを特徴とする情報処理

が有する情報処理装置と接続される録画再生装置にお 【請求項9】 ネットワークを介して、サービス総貨

前記情報処理装置との情報の授受を制御する入出力制御

40 前記入出力制御手段により入力が制御された第1の情報 の表示を制御する表示制御手段と、

報を眷照してユーザが行う操作を示す信号の入力を制御 前記表示制御手段により表示が制御された前記第1の情 する入力制御手段と、 前記入力制御手段により入力が制御された前記ューザの 操作を示す信号を基に、前記情報処理装置に送信するた もの録画故類情報を示す第2の情報を生成する生成手段

放送コンテンツを取得する取得手段と、

前記入出力制御手段により入力が制御された第3の情報

-5-

+

ルに対応する創配放送コンテンツが含まれていることを 【野水吸10】 | 約割放送コンテンツには、コマーツャ 【請求項11】 前配生成手段により生成された前配質 2の情報は、キーワードで指定された前配ユーザの最画 女気情報、もしくは、前配放送コンテンツ毎に指定され 特徴とする請求項9に記載の録画再生装置。

【請求項12】 前配表示制御手段により表示が制御さ れる的配第1のデータは、HTMLドキュメントである ことを特徴とする請求項9に記載の最適再生装置。 水項 9 に記載の最固再生装置。

【酵水項13】 ネットワークを介して、サービス結供 香が有する情報処理装置と接続される最適再生装置の録 画再生方法において、

前記情報処理装置との情報の授受を制御する入出力制御 ステップと、 前記入出力制御ステップの処理により入力が制御された 第1の情報の表示を制御する表示制御ステップと、

前記表示側御ステップの処理により表示が制御された前 足第1の情報を参照してユーザが行う操作を示す信号の 入力を倒御する入力制御ステップと、

前配入力側線ステップの処理により入力が制御された前 記ユーザの操作を示す信号を基に、前記情報処理装置に 送信するための録画故頼情報を示す第2の情報を生成す る生成ステップと、

故法コンテンツを取得する取得ステップと、

竹配入出力制御ステップの処理により入力が制御された 第3の情報に従って、前記取得ステップの処理により取 - ピス機供者が保有する情報処理装置と、ユーザが保有 する最適再生装置とからなるサービス提供システムにお 得された前記放送コンテンツの最面を実行する景面ステ 【酢水項14】 ネットワークを介して接続される、サ ップとを含むことを特徴とする景画再生方法。

# 的配情報処理装置は、

前記録國再生装置との情報の授受を慰得する第1の入出 力制御手段と、

ンテンツを示す第1の情報との記録を制御する第1の記 複数のキーワードと、前配キーワードに対応する放送コ 映制御手限と、

**竹記放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制御す** る第2の配像制御手段と、 前記第1の記録制御手段により記録が制御されている技 **記キーワードに対応する前記放送コンテンツを検索する** 前配第1の入出力制御手段により入力が制御された、前 数の前配キーワードおよび前配第1の情報を参照して、 放供年段と、

前記検索手段による検索結果を基に、前記キーワードに 対応する前配放送コンテンツを示す第3の情報を生成す 5第1の生成手段と、

竹配第1の入出力制御手段により入力が制御された第4 の情報を基に、前記第2の記録制御手段により記録が制 **申された前記第2の情報から所定のコンテンツに対応す** る前記第2の情報を抽出し、前記録画再生装置を制御す 5ための第5の情報を生成する第2の生成手段とを備

## 的記錄画再生装置は、

た前記ユーザの最函数関情報であることを特徴とする詩

前記情報処理装置との情報の授受を制御する第2の入出

前配第2の人出力制御手段により入力が制御された、前 配第3の情報の表示を飼御する表示制御手段と、

前記表示制御手段により表示が制御された前記第3の情 報を奪照してユーザが行う操作を示す信号の入力を制御 する人力制御手段と、

前記入力制御手段により入力が制御された前配ューザの 操作を示す信号を基に、前記情報処理装置に送信するた めの段函依頼情報を示す前記第4の情報を生成する第3 の生成手段と、

前配放送コンテンツを取得する取得手段と、

**前配第2の入出力制御手段により入力が制御された前記** 第5の情報に従って、 前記取得手段により取得された前記放送コンテンツの録 面を実行する録画手段とを備えることを特徴とするサー アス极供システム。

発用の詳細な説明】 0001

8

みならず、CMも対象として、視聴者の要求に基ろいた び情報処理方法、像國再生装置および像國再生方法、並 びにサービスを供システムに関し、特に、視聴者が簡単 な操作を実行するだけで、番組単位の放送コンテンツの 放送コンテンツの検索・録画支援サービスを提供するこ とができる情報処理装置および情報処理方法、殷固再生 装置および録画再生方法、並びにサービス提供システム [発明の属する技術分野] 本発明は、情報処理装置およ に関する。

[0002]

【従来の技術】視聴者が、興味ある情報を含む放送コン そしてそれを録回しておきたいと思うのは一般的なこと は、視聴者は放送時間とチャンネルに揺んいて整理され た番組表を走査し、所望する情報を含む番組を探してい である。そのような場合、従来の原画支援サービスで テンツ(例えば、俳優Aが登場する番組)を知りたい、

【0003】しかしながら、放送のデジタル化により番 相数が膨大になると、視聴者が従来の段画支援サービス る。この膜腫を解決する手段として、視聴者が指定した により所望の放送コンテンツを探し出すのは困難にな

情報を含む放送コンテンツを検索して録画するサービス が登場している。 [0004]

録画することができない。CMを録画する機能は、放送 [発明が解決しようとする課題] しかしながら、これら のサービスや複素され、緑面可能となるのは、毎組単位 **対している視聴者にとって、新車のCMは所望する情報** であり、CMはその対象外である。例えば新車購入を検 を含む放送コンテンツとなるはずであるが、従来の放送 コンテンツ検索・幹画支援サービスでは、新専のCMは **ービスでは、そのようなスポンサーおよび視聴者双方に** 【0005】本発明はこのような状況に鑑みてなされた て、視聴者の要求に基づいた放送コンテンツの検索・録 **画支扱サービスを提供することができるようにするもの** コンテンツのスポンサーに利益をもたらすが、従来のサ とっての利益になるサービスを提供できず、そのため放 ものであり、視聴者が簡単な操作を実行するだけで、番 送コンテンツ機供者からの支援を得ることができない。 粗単位の放送コンテンツのみならず、CMも対象とし

【課題を解決するための手段】本発明の情報処理装置 [0000]

は、録画再生装置との情報の授受を制御する入出力制御 手段と、複数のキーワードと、キーワードに対応する放 の記録制御手段と、放送コンテンツに関する第2の情報 よび第1の情報を参照して、入出力制御手段により入力 キーワードに対応する放送コンテンツを示す第3の情報 送コンテンツを示す第1の情報との記録を制御する第1 の記録を制御する第2の記録制御手段と、第1の記録制 **御手段により記録が制御されている複数のキーワードお** が問御された、キーワードに対応する放送コンテンツを 力が制御された第4の情報を基に、第2の記録制御手段 資索する検索手段と、検索手段による検索結果を基に、 を生成する第1の生成手段と、入出力制御手段により入 により配録が制御された第2の情報から所定の放送コン アンツに対応する第2の情報を抽出し、録函再生装置を 関御するための第5の情報を生成する第2の生成手段と を仰えることを特徴とする。

[0007] 放送コンケンツには、コマーシャルに対応 【0008】第4の情報は、キーワードで指定されたユ **一ザの段画依頼情報、もしくは、放送コンテンツ毎に指** する放送コンテンツを含ませることができる。

定されたユーザの録画依頼情報であるものとすることが

【0009】第4の情報の記録を制御する第3の記録制 御手段を更に備えさせることができ、第4の情報が、キ 合、第3の記録制御手段には、第4の情報の記録を制御 させることができ、第2の生成手段には、第3の記録制 **一ワードで指定されたユーザの録画故類情報である場** 御手段により記録が制御されている第4の情報、並び

第5の情報を生成させることができ、第4の情報が、放 送コンテンツ毎に指定されたユーザの最固依頼情報であ る場合、第2の生成手段には、入出力制御手段により入 力が虧御された、第4の情報に基づいて、第5の情報を に、第1の記録制御手段により記録が制御されている複 数のキーワードおよび第1の情報を定期的に参照して、 生成させることができる。

物図2002−51291

₹

[0010] 第2の情報には、放送コンテンツの優先度 に関する情報が含ませることができる。

2

[0011] 入出力期御手段には、第2の生成手段によ り生成された第5の情報に含まれている放送コンテン に対応するコンテンツゲータの、袋園再生装置への を慰御させることができる。

[0012] 第1の生成手段により生成された第3のデ ータは、HTMLドキュメントであるものとすることが

の情報の授受を制御する入出力制御ステップと、複数の ドおよび第1の情報を参照して、入出力制御ステップの [0013] 本発明の情報処理方法は、殷國再生装置と キーワードと、キーワードに対応する放送コンテンツを 示す第1の情報との記録を制御する第1の記録制御ステ ップと、放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制 **両する第2の記録制御ステップと、第1の記録制御ステ** ップの処理により記録が制御されている複数のキーワー 処理により入力が制御された、キーワードに対応する放 送コンテンツを検索する検索ステップと、検索ステップ の処理による検索結果を基に、キーワードに対応する放 された第4の情報を基に、第2の記録制御ステップの処 送コンテンツを示す第3の情報を生成する第1の生成ス テップと、入出力制御ステップの処理により入力が勧都 理により記録が制御された第2の情報から所定の放送コ を傾御するための第5の情報を生成する第2の生成ステ ンテンツに対応する第2の情報を抽出し、最固再生装置 ップとを含むことを特徴とする。 20

る表示制御手段と、表示制御手段により表示が関御され 手段により入力が制御された第1の情報の表示を制御す た第1の情報を参照してユーザが行う操作を示す信号の 入力を制御する入力制御手段と、入力制御手段により入 力が制御されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処 理装置に送信するための祭画故類情報を示す第2の情報 を生成する生成手段と、放送コンテンツを取得する取得 手段と、入出力制御手段により入力が制御された第3の 情報に従って、取得手段により取得された放送コンテン ツの鈴画を実行する録画手段とを備えることを特徴とす の情報の授受を制御する入出力制御手段と、入出力制 【0014】本発明の録函再生装置は、情報処理装(

6

[0015] 放送コンテンツには、コマーシャルに対応 する放送コンテンツを含ませることができる。

【0016】生成手段により生成された第2の情報は、

8

のデータは、HTML ドキュメントであるものとするこ 【0017】 表示制御手段により表示が制御される第1 とができる。

の表示を開御する表示開御ステップと、表示制御ステッ の情報の模型を耐御する入出力制御ステップと、入出力 傾御ステップの処理により入力が傾倒された第1の情報 ューザが行う操作を示す信号の入力を配御する入力制御 ステップと、入力制御ステップの処理により入力が制御 されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処理装置に ップと、入出力制御ステップの処理により入力が制御さ れた第3の情報に従って、取得ステップの処理により取 【0018】本発明の録画再生方法は、情報処理装置と プの処理により表示が結構された第1の情報を参照して 送信するための録函依頼情報を示す第2の情報を生成す る生成ステップと、放送コンテンツを取得する取得ステ **再された放送コンテンツの最面を実行する最面ステップ** とを含むことを特徴とする。

る放送コンテンツを検索する検索手段と、検索手段によ 理装置が、像函再生装置との情報の授受を制御する第1 の入出力制御手段と、複数のキーワードと、キーワード 制御手段により入力が制御された、キーワードに対応す 【0019】本発用のサービス模供システムは、情報処 に対応する放送コンテンツを示す第1の情報との配録を 制御する第1の記録制御手段と、放送コンテンツに関す 第1の記録制御手段により記録が制御されている複数の キーワードおよび第1の情報を参照して、第1の入出力 の入出力制御手段により入力が制御された第4の情報を **覧に、第2の配換制御手段により記録が制御された第2** の情傷から形定の放送コンテンツに対応する第2の情報 を抽出し、最画再生装置を制御するための第5の情報を る検索結果を悪に、キーワードに対応する放送コンテン ツを示す第3の情報を生成する第1の生成手段と、第1 領処理装置との情報の模型を制御する第2の入出力制御 生成する第2の生成手段とを備え、像画再生装置が、情 手段と、第2の入出力制御手段により入力が制御され る第2の情報の記録を制御する第2の記録配御手段と、

た、第3の情報の表示を制御する表示制御手段と、表示 制御手段により表示が制御された第3の情報を参照して ューザが行う操作を示す信号の入力を制御する入力制御 手段と、入力制御手段により入力が制御されたユーザの 操作を示す信号を基に、情報処理装置に送信するための 最高位便情報を示す第4の情報を生成する第3の生成年 出力飼御手段により入力が倒御された第5の情報に従っ て、取得手段により取得された放送コンテンツの貸回を 段と、放送コンテンツを取得する取得手段と、第2の入 実行する最固手段とを備えることを特徴とする。

の情報から所定の放送コンテンツに対応する第2の情報 ソンを示す第1の情報との記録が制御され、放送コンテ ワードおよび第1の情報を参照して、入力されたキーワ **ードに対応する放送コンテンツが検索され、検索結果を 暫に、キーワードに対応する放送コンテンツを示す第3** の情報が生成され、入力された第4の情報を基に、第2 が抽出され、録画再生装置を慰御するための第5の情報 複数のキーワードと、キーワードに対応する放送コンテ ンツに関する第2の情報の記録が制御され、複数のキー においては、最固再生装置との情報の授受が制御され、 が生成される。

【0021】本発明の録画再生装置および録画再生方法 入力された第1の情報の表示が制御され、表示された第 1の情報を参照してユーザが行う操作を示す信号の入力 に、情報処理装置に送信するための録画依頼情報を示す 第2の情報が生成され、放送コンテンツが取得され、入 力された第3の情報に従って、取得された放送コンテン においては、情報処理装置との情報の模型が制御され、 が制御され、入力されたユーザの操作を示す信号を基 ツの最固が実行される。

は、情報処理装置で、録闽再生装置との情報の授受が制 御され、複数のキーワードと、キーワードに対応する放 送コンテンツを示す第1の情報との記録が制御され、放 法コンテンツに関する第2の情報の記録が慰御され、記 乗されている複数のキーワードおよび第1の情報を参照 して、入力された、キーワードに対応する放送コンテン ツが検索され、検索結果を基に、キーワードに対応する 放送コンテンツを示す第3の情報が生成され、入力され た第4の情報を基に、第2の情報から所定の放送コンテ ンツに対応する第2の情報が抽出され、録回再生装置を [0022] 本発明のサービス提供システムにおいて 制御するための第5の情報が生成され、緑画再生装置 30

され、入力されたユーザの操作を示す信号を基に、情報 で、情報処理装置との情報の授受が制御され、入力され た、第3の情報の表示が制御され、表示された第3の情 報を参照してユーザが行う操作を示す信号の入力が制御 処理装置に送信するための録画依頼情報を示す第4の情 報が生成され、放送コンテンツが取得され、入力された 第5の情報に従って、取得された放送コンテンツの駁画 が実行される。

[0023]

【発明の実施の形態】以下、図を参照して、本発明の実 箱の形態にしてれ既既十る。

図、および、サーバ1と視聴者が有する端末装置2との [0024] 図1は、サーベ1の権政を示すプロック 接続を示すための因である。 [0025] 図1に示されるように、サーバ1と協夫数 置2は、インターネット3を介して接続されている。本 英施例においては、サーバ1はWebサーバであり、婚 末装置2にはWebプラウザが搭載されているものとす 20

【0020】本発明の情報処理装置および情報処理方法

のデータの送受信を行う。サーバ1から端末装置2に送 [0026] 入出力部11は、サーベ1と塩末装置2間 旨されるデータには、HTMLドキュメントと録画リス ト(後述)毎があり、臨末装置2から送信され、サーバ 1 が受信するデータには、視聴者の検索要求や絵画故順 メッセージ (復述) 毎がある。

ら、視聴者が要求したキーワードと一致するものを検索 し、視聴者が要求したキーワードとそれに関連する放送 [0021] キーワード破壊エンジン12は、キーワー ド情報記録即15に保持されているキーワード情報か コンテンツ情報を抽出する機能を有する。

るWebプラウザの表示画面に表示させるためのHTM を、鑷末装置2のディスプレイ63(図6)に投示され [0028] 表示用データ生成部13は、検索結果等 しドキュメントを生成する。 [0029] 段両リスト生成部14は、視聴者から段画 **依頼のむった放送コンテンツを塩末装置 2 に袋函させる** ための段回リストを作成する。また、段回リスト生成部 新たな録画リストを送る必要がないか否かを定期的に確 怒し、適時新たな録画リストを生成して視聴者に送信す 14は、関連コンテンツ自動録画を依頼した視聴者に、

[0030] キーワード情報記録部15には、各キーワ ードとそれに関する情報が記録されている。各キーワー - ドに関連する放送コンテンツが関連付けられて含まれ ド情略には、少なくともキーワード1 ロと、そのキーワ

は、各キーワード情報および放送コンテンツは、図3の ンテンツテーブルは、キーワード毎に用意され、各放送 放送コンテンツテーブルと関連ろけられている。 放送コ **【0031】キーワード情報記録部15に記録されてい** 放送コンテンツとキーワードの関連の強さを救す「関連 度」が記録されている。「関連度」を視聴者に公開する ことにより、視聴者が昏倒する放送コンテンツを避択す コンテンツテーブルには、「核泌コンテンツID」と、 るキーワード情報の形式を図2に示す。図2において る際に参布にしてもらうようにしてもよい。

コンテンツに関する情報が記録されている。各放送コン 「放送チャンネル」、「開始時間」、「終了時間」が関 【0032】放送コンテンツ情報記録部16には、放送 アンツ情報には、少なくとも「放送コンテンツ1D」、 単ムけられて台まれている。

と場合、端末装置2のCPU51は、この「優先度」を 【0033】校治コンテンシ信仰記録申16に記録され **た「優先假」情報が阻溺付けられている。 放送時間の復** 5.放送コンテンツ情報の記録形式を図4に示す。図4の 放送コンテンツ情報においては、上述した各項目に加え 突や、婦末装置2の記憶容量の制限等により、娼末装置 2 に録画する放送コンテンツを取格選択する必要が生じ

特限2002-51291

9

[0034] なお、この優先度情報は、例えば、特顧20 00-150726に記載されているような自動學面番組再生機 能を有する装置において、優先度の高い放送コンテンツ を優先的に自動再生し、視聴機会が増えるように設定す **岳に、録画する放送コンテンツを快定する。** るために用いられるようにしても良い。 [0035] 故略者録画故頼データ記録即17には、視 が追加される度に、新たな緑画リストを生成して、塩末 ク記録的17には、視聴者の録画故頼に関する情報が記 方、婦末数價2から、後述する「関連コンテンツ自動像 画」依頼を示す信号の入力を受けた場合、像画依頼のあ 依頼を示す信号の入力を受けた場合、段函依頼があった **ったキーワードに関連する、新たな関連放送コンテンツ** 装履 2 に配信する必要があるので、視聴者録画依頼デー 聴者の段函依頼に関する情報が記録されている。ただ し、婦末数量2から、後述する「特定コンケンン数国」 時点で、対応する放送コンテンツを映画するための駅 リストを生成し、焔末装置2に送信して、処理が終了 れるので、視聴者倭画故模データ記録的17には、 者の録画依頼に関する情報を記録する必要はない。 9

[0036] 視聴者段函依賴データ記録的17には、図 5に示されるような帰画故類情報記録形式で、帰國を依 ワードのキーワード1D、および、最後に最回リストが 倒した視聴者を特定するための視聴者ID、その視聴者 が所有する楹末装置2の1PTドレス、**録**画したいキー 協末装置2に送信された日時が記録されている。

に記載されているが、サーベ1の構成としては、その2 段的15、放送コンテンツ情報配験的16、視聴者像画 [0037] なお、図1においては、キーワード情報記 佐頼データ記録即17は、それぞれ別の記録装置のよう

の以上が同一の記録装置内に存在してもよい。

[0038]また、キーワード簡繁エンジン12、投示 用データ生成部13、録画リスト生成部14の機能は、 全てが同一のコンピュータの上で実現されてもよく、 た、ネットワークで接続された2つ以上のコンピュー に分散されて、実現されてもよい。

ーマットに魅力いており、例えば、EPG (Electronic ク図である。この協来装置2は、膨大な配飽容量を備え 面することができるとともに、ユーザの意図を的確に把 **扱して録画映像の保存管理に反映することができる。な** [0039] 図6は、塩末装置2の構成例を示すプロッ るHDD (Nard disk drive) 5 8 に数多くの歌像を歌 き、例えば、セットトップボックス (STB) のような は、衛星放送波、地上波、有様、または無線の区別を特 は、チューナ41に供給される。放送彼は、所定のフォ お、焰末装置2は、AV機器として実装することがで 【0040】 図示しないアンテナで受信された放送数 Program Guide) データを含んでいても良い。放送徴 アレアジョン受信機と一体で構成することがたきる。 \$ 8

=

問わない。

【0041】チューナ41は、CPU(Gentral Proces sing Unit)51の簡単に基づいて、所定チャネルの放送数のチューニングすなわち適局を行い、受信データを複関節42に出力する。なお、送信されてくる放送数がアナログであるか、あるいは、デジタルであるかに応じて、チューナ41の構成を適宜変更または拡張することができる。後属間42は、デジタル変異されている受信データを復興し、デコーダ43に出力する。

【0042】例えば、デジタル衛星放送の場合、チューナ41により受信され、貸回部42により復興されたデジタルデータは、WF62方式で圧縮された N ゲーケンタルデータは、WF62方式で圧縮されているトランスポートストリームである。前者のA V データは、放送コンテンジ本体を構成する映像データおよび音声データであり、後者のデータ放送用データは、この放送コンデンジ本体に付配するデータ(例えば、E PGデータ)を含むものである。

[0043] デコーダ43は、復興部42より供給されたトランスポートストリームを、即602方式で圧縮されたAVデータとデータ放送用データ(例えば、EPGデータ)に分離する。分離されたデータ放送用データは、ベス49およびHDDインターフェース(1/F)55台かしてHDD56に供給され、保存される。

【0044】受信したコンテンツをそのまま出力することが指示されている場合、デコーダ43は、AVデータを、圧縮映像データと圧縮音声データに更に分離する。分離された音声データは、PCM (Pulse Gode Modulation) デコードされた後、ミキサ45を介してスピーカ62に出力される。また、分離された映像データは、申録された後、コンボーザ47を介してディスプレイ63に出力される。

[0045] 受信したコンテンツをHDD56に段函することが指示されている場合、デューダ43は、分離する前のAVデータを、バス49およびHDDインケーフェース55全介して、HDD56に出力する。また、HDD56に関力する。また、HDD56に関力する。また、HDD56に関力する。また、HDD56に関力であったる5数も、デコーダ43は、HDDインターフェース55およびバス49を介して、HDD56からAVデータの入力を受け、圧爆秩像データ上圧縮音声データに分響し、それぞれコンボーザ47もしくはミキサ45に出

[0046] RAM (Random Access Nemory) 44は、 デコーダ43が行ったこれらの作業データを保存するこ 【のの47】コンポーザ47は、必要に応じて、デコーダ43より入力された映像データと、グラフィック処理コントローラ48から入力された函像データとを合成して、ディスプレイ63に出力する。ディスプレイ63は、コンポーザ47より供給された映像信号を数示(再は、コンポーザ47より供給された映像信号を数示(再

生)する。スピーガ62は、ミキサ45より供給された音声信号を出力する。

[0048] U/I (ユーザインターフェース) 制御部46は、ユーザからの入力操作を処理するモジュールであり、例えば、ユーザにより、操作ボタンまたはスイッチから構成されるリモートコマンダ 6 1が操作されることにより、赤外線発光師(図示せず)から発光された操作情段(IR信号)を受光部46 aで受光し、CPU5

【0049】CPU51は、臨末装置2全体の動作を耐御するメインコントローラであり、オペレーティングンステム (OS) により機供されるブラットフォーム上で各種のアプリケーションを繋行する。CPU51は、例えば、U/I 耐御即46およびバス49を介して、リキス・U/I 側御即46およびが入るれた機作信号に基づいて、チューナ41、復題的42、デコーダ43、HDD564、エルニー

【0050】また、CPU51は、HDD56に記録されているWebプラケザソフトウェアをRAM52にロードして実行する。

2

【0051】 HDD56は、プログラムやデータなどを 所定フォーマットのファイル形式で蓄積することができ る、ランダムアクセスが可能な配度装置であり、例え ば、数十GB程度(または100GB以上)の大容量を 備えている。HDD56はまた、HDDインターフェー ス55全介してパス49に接続されており、デコーダ4 3、もしくは通信制御町50から、放送コンテンツ、お よび、BPGデータなどのデータ放送用データの入力を 受け、これらの情報を記録するとともに、必要に応じ 【0052】また、HDD56は、インターネット3を介して、サーベ1と後親し、サーベ1から返信されたHTMLドキュメントを、ディスプレイ63に投示させることができるWebプラウザンフトウェアを保存しており、CPU51の館簿に従って、Webプラウザンフトウェアを、HDDインターフェース55およびバス49を介してRAM52に出力する。

て、配録されたデータを出力する。

(0053) グラフィック処理コントローラ48は、画像データを生成する専用コントローラであり、例えば、SVGA (Stuper Video Graphic Array) または、XGA (aXtendedGraphic Array) 相当の高精細な描画機能を備えている。グラフィック処理コントローラ48は、例えば、ユーザが各種数定を入力することができるGUI (Graphical User Interface) 操作画面などのデータを生成す

[0054] 通信関節部50は、電話回録やケーブルなどによる有様または無線の通信を倒卸する。この通信関節的50を介して、図1のサーバ1、もしくは、図示しない他のサーバンステムと通信を行うことにより、放送

8

- / / / / のらいれ、おりしナーツの攻交が行われる。 通信機関節 5 0に入力された放送コンテンツは、メス4 9 を分してデューゲ4 3 に入力され、チューナ4 1 および模型部4 2 を分して入力された放送データと回線に延程される。また、通信関節節 5 0 を介して、外部の 極器と通信を行うことにより、例えば、地上放放送などの E P Gデータを含まない・コンテンツに関するデータの 入力を受けることができる。通信関節節 5 0 に入力されたデータは、バス4 9 3 は ばけ D D インターフェース5 5 を介して、H D D 5 6 に保存される。

[0055] RAM (Random Access Memory) 52は、 CPU51の実行プログラムをロードしたり、実行プログラムの作業データを書き込むために使用される、春き込み可能な程発性メモリである。ROM (Read Only Memory) 53は、塩末数置2の電源オン時に実行する自己診断・初期化プログラムや、ハードウェア操作用の超額コードなどを格許する数み出し専用メモリである。

【0056】IEEE(The Institute of Electrical and Electronics Enginears)1394インターフェース(1/F)54は、数10超ps程度のデータ送受信が可能なシリアル高速インターフェースである。IEE1394ポート54mには、IEE1394対応のビデオカメラ64が接続され

【0057】なに、図7万重図10を用いて、複聴者 (すなわち、熔末装置20使用者)が、 塩末装置2を用 いて、Webプラウザンフトウェアを起動し、Webプラウザを用いて、インターネット3を介して、サーベ1 にアクセスすることにより、ディスアレイ63に表示されているWebプラウザ上に表示される数示層面、およ び、その数示層面に表示される各種ボタンに対して、所 定の操作(例えば、リモートコマング61を用いて、数示される各種ボタンを選択する機が)を行った対して、所

30

【0058】観聴者が、協未装置2を用いて、Webプラウザンフトウェアを起動し、Webプラウザを用いて、インターネット3を介して、サーベ1にアクセスすると、サーベ1は、図7に示す検索回面71を、協本装置20ディスプレイ 83た殺示させるためのHTMLドキュメントを、インターキット3を介して、総本装置20から、ベス49を介して、HTMLドキュメントの入力を受け、グラフィック処国コントローラ48において所定の図像処理を実行された後、ベス49、コンボーデ47を介して、ディスプレイ63に出力する。

[0059] 投懸者は、このHTMLドキュメントによって表示される意味園面1から、倒えば、インケーキット3上に公開されている従来の發痒エンジンと同様の方形で、興味をもつキーワードを發揮していく。例えば、故能戦手「成口おさこ」に困避したコンデンツを国べたい複略者は、テキストボックス81に、「核口おさ

(8)

冷閑2002-51291

に」と入力して、後状ボケン82余クリックするか、 「抽題人」と記載されているリンクボタン83からキーワードのカナリリ路電を辿っていく。

[0060] 「低口あさこ」の検索結果は、個えば、図8に示す検索結果技術面面91として投示される。検索 結果園面91には、コーザによって選択されたキーワード「低口あさこ」と、それに対応する検園ボタン101 が投示され、「低口あさこ」に関連する放送コンテンツ 名が列挙され、それぞれの放送コンテンツに対応する検 図ボタン102乃至検閲ボタン106が投示されてい [0061] 視聴者は、キーワード「採口あさに」の の泰国ボタン101をクリックすることにより、そ。 ーワードに招通する旅送コンテンツを自動的に確実装置 2に泰国するようサーバに依頼することができる。以下、このように、所定のキーワードに招張するといです。 下、このように、所定のキーワードに招係するコンテンツを全へ日間から配回とがでる。サーバには対して、「困選コンテンツ自動整国」が依依されて後は、「孫口あさこ」に昭蓮する旅送コンテンツ自動的に視惑者の過去が発見こに移っ

[0062]また、視聴者は、列挙された各核送コンテンツ名の傍にある韓国ボタン102万選撃国ボタン106のうち、所望の枝送コンテンツに対応するものをクリックすることにより、所望の放送コンテンツを癌末装置に原国するように、個別に指定されたコンテンツを保固するが見て、「物たコンテンツを帰国する処理を、「特定コンテンツを帰国」と述べる。

[0063] その他、被聴者が、図7の検索顧而71において、「新曲」と記載されているリンクボタン84をクリックした場合、図9に示されるような検索結果投示面面111がディスプレイ63に投示されているWebプラヴザ上に投示される。検索結果投示面面111には、ユーザによって選択されたキーワードである「新曲権観」と、それに対応する経過ボタン121が投示され、「新曲情報」に関連する放送コンテンツ名が到。れ、それぞれの放送コンテンツに対応する韓國ボタン122りが投示されている。

[0064] 図8を用いて設明した場合と同様に、図9 40 において、コーザによって泰國ボタン121が確保された場合、サーベ1は、「昭建コンテンツ自動機圏」のための処理を実行し、ユーザによって磐國ボタン122万至129が選択された場合、サーベ1は、「特定コンテンツ祭園」のための処理を実行する。

[0065]また、視聴者が、図7の検索園面71において「A社所社長にX氏」と記憶されているリンクボタン85をクリックすると、図10に示されるような検索格果券所図面141が、ディスプレイ63に投示されているWebプラウザに投示される。検索結果投示圏面141が、エーザによって発出されたキーワード

8

ソツに対応する最適ポタン152乃至集圏ポタン155 る放送コンテンツ名が列挙され、それぞれの放送コンテ である「A社新社長にX氏」と、それに対応する祭画ポ タン151が表示され、「A社断社長にX氏」に関連す

[0066] 図8および図9を用いて説明した場合と同 自動教闘」のための処理を実行し、ユーザによって僚國 は、視聴者(すなわち、端末装置2の使用者)は芸能歌 景に、図10においても、ユーザによって緑面ボタン1 【0067】次に、本発明を遊応した、コンケンツ級画 支援システムについて、サーベ1と協来装置2との情報 5.1が類仮された結合、サーベ1は、「短楽コンテンシ 手「梹口あさこ」に興味があり、「梹口あさこ」に関連 ポタン152乃至155が選択された場合、サーバ1 は、「特定コンテンツ教函」のための処理を実行する。 の授受と、ぞれぞれの処理について説明する。ここで する放送コンテンツを録画したい場合について説明す

20 末装置2において、Webプラウザソフトウェアを起動 【0068】まず、塩末装置2を使用する視聴者は、塩 させるための操作を、リモートコマンダ61を用いて実 19老介して、RAM52にロードして、Webブラウ げを起動し、インターネット3を介して、サーバ1に接 行する。CPU51は、パス49を介して、U/1 監御 節46から入力される、視聴者の操作を示す信号の入力 フトウェアを、HDDインターフェース55およびパス を受け、HDD 5 6 に保存されているWe bプラウザン

生成節13から、図7を用いて説明した検索画面71に [0069] サーバ1の入出力部11は、表示用データ 対応するHTMLドキュメントを飲み出し、インターネ ット3を介して、婚末装置2に送信する。

常質面71を表示させるための処理を実行する。 すなわ 0から、パス49を介して、図7を用いて説明した検索 【0070】 端末装置2のCPU51は、通信制御部5 け、ディスプレイ63のWebプタウザ上に、図1の検 ち、グラフィック処理コントローラ48において所定の 画像処理を実行させた後、パス49、およびコンポーザ 画面71に対応するHTMLドキュメントの入力を受 47を介して、ディスプレイ63に出力して表示させ

[0071] 衣に、視聴者は、ディスプレイ63に表示 された後条画面71を参照して、所望するキーワードを 快霖する。何えば、視聴者が、リモートコマンダ61を CPUSIは、パス49を介して、U/I戲御部46か パス49、通信制御節50、およびインターネット3を 介して、サーバ1に検索要求メッセージを送信する(検 こ」と入力して、検索ポタン82をクリックじた場合、 ら入力される、視聴者の操作を示す信号の入力を受け、 用いて、図7のテキストポックス81に、「浜口あさ

**紫要求メッセージにはキーワード! Dが含まれてい** 

こ」を検索し、表示用データ生成部13に出力する。表 ド彼霖エンジン12に出力する。キーワード被索エンジ 果表示画面91に対応するHTMLドキュメント)を生 されたHTML ドキュメントを、インターネット3を介 [0012] サーバ1の入出力部11は、検索要求メッ ン12は、検索要求メッセージに含まれるキーワード1 示用データ生成的13は、検索結果を表示するHTML ドキュメント(すなわち、図8を用いて説明した検索結 成し、入出力部11に出力する。入出力部11は、入力 セージの入力を受け、彼霖要求メッセージを、キーワー Dを基に、キーワード情報記録部15から「浜口あさ して、婚末装置2に送信する。

[0073] そして、婚末数置2のCPU51は、通信 関御部50から、パス49を介して、検索結果表示圏面 9 1 に対応するHTMLドキュメントを受信し、上述し た処理と同様の処理を実行して、Webプラウザに図8 の検索結果表示画面91を表示させる。

[0074] 続いて、視聴者は、図8の検索結果表示画 面91を参照して、リモートコマンダ61を用いて、所 望する録画ボタン101乃至106のうちのいずれかを 選択することにより、特定コンテンツ級画あるいは関連 コンテンツ自動段函を、サーベ1に依頼する。

[0075] 以下、視聴者が、特定コンテンツ録画を放 類した場合の処理、および、関連放送コンテンツ自動録 画を依頼した場合の処理について説明する。

[0076] まず、特定コンテンツ録画を依頼した場合 の処理について説明する。ここでは視聴者が、図8の検 「ミュージック×××」を敬画したい場合について説明 **索結果表示図面91に表示されている放送コンテンツ** 

て、図8の録画ポタン102をクリックする。CPU5 ×」の録画を依頼するメッセージを送信する(録画依頼 1は、パス49を介して、U/1 関御節46か5入力さ メッセージには「ミュージック×××」の牧法コンサン [0017] 視聴者は、リモートコマンダ61を用い れる、視聴者の操作を示す信号の入力を受け、パス4 9、通信慰御邸50、およびインターネット3を介し た、サーベ115、核茎コンサンシ [ミュージック×× ツIDが含まれている)。

な、放送コンケンシ「ミュージック×××」を録画する **椅了時間が含まれる。また、緑面リストには、上述した** 【0078】サーベ1の入出力部11は、帰國依頼メッ 5. 録画リスト生成的14は、放送コンテンツ情報記録 卯16に記録されている、図4を用いて説明したコンテ とも放送コンテンツのチャンネル、鉄画駅始時間、駅画 ための録画リストを生成する。このリストには、少なく セージの入力を受け、録画リスト生成部14に出力す ソン情報を眷照して、例えば、図11に示されるよう

2

優先度」情報を含ませるようにしてもよい。 鉄画リス ト生成部14は、入出力部11に、生成した帰國リスト を出力し、入出力部11は、入力された景画リストを、 インターネット 3を介して、焔末装置 2 に送信する。

[0079] 塩末装置2のCPU51は、通信制御部5 録画リストに従って、録画処理(もしくは録画予約数定 0から、パス49を介して、像面リストの入力を受け、

送コンテンツ (例えば、図8の検索結果表示画面91に タン106が苺択された場合)、サーバ1は、緑画リス [0080]また、視聴者が、データ量の少ないCM放 おいて検索結果として出力されている「△△セルラー東 した場合(すなわち、韓國ボタン105もしくは僚画ボ 京&東海」や「××ファンゲーション」)の録画を依頼 トを送信する代わりに、映像データおよび音声データを を、録回リストに基づいて録画された放送コンテンツと 合む、コンテンツデータを送信する。コンテンツゲータ を受信した端末装置2は、受信したコンテンツデータ 同様に処理し、HDD56に殷画する。

【0081】次に、視聴者が、関連コンテンツ自動録画 を依頼した場合について説明する。

20

て、図8の録画ポタン101をクリックする。CPU5 送コンテンツは自動的に録画する」ことを依頼するメッ セージを送信する (メッセージには、視聴者1D、蟷末 [0083] サーバ1の入出力的11は、関連コンテン 1は、パス49を介して、U/1財御部46から入力さ て、サーバ1に、「今後、「浜口あさに」に関連する放 抜價2の1PTドレス、キーワード1Dが含まれる)。 ツ自動録画の佐頼メッセージの入力を受け、視聴者録画 故頓データ記録師17に出力する。視聴者録画故類デー 夕記録節17は、「梹口あさこ」に関連する放送コンテ ンツを録画するための録画故類情報を、図5を用いて説 [0082] 視聴者は、リモートコマング61を用い れる、視聴者の操作を示す信号の入力を受け、バス4 9、通信制御邸50、およびインターネット3を介し 明した緑画故頼情報記録形式に従って登録する。

2

[0084] 録画リスト生成部14は、視聴者録画依頼 ゲータ記録却17に記録されている録画依頼情報、およ 見時点で「浜口あさこ」に関連があることが判明してい る放送コンテンツ(すなわち、図8に示される5つの放 送コンテンツ)を、蟷末装置2に録画させるための録画 リストを作成し、入出力部11およびインターネット3 を介して、蟷末装置2に送信する。また、緑函リスト生 図4を用いて説明した放送コンテンツ情報を参照して、 成的14は、視聴者像画依頼データ記録的17に記録さ れている、緑画故頼情報の「更新時刻」様に送信時間を び、放送コンテンツ情報記録部16に記録されている、

図12に示す。図12に示されるように、データ量の少 [0085] 煬末装置2に送信された録函リストの例を

20

将国2002—51291

9

いない。 すなわち、CM放送コンテンツは、上述した特 コンテンツが放送されるチャンネルではなく、「ダウン ロード」と記載され、開始時間、終了時間は記載されて 定コンテンツ寮園の場合と同様に、サーベ1から、塩末 按置2に、CM放送に対応する放送コンテンツが送信さ ないCM放送コンテンツに対しては、チャンネル個に、 **れるようになされる。** 

【0086】 熔末装置2のCPU51は、通信制御部5 段回リストに従って、 録固処理(もしくは録函予約股定 0から、パス49を介して、躱画リストの入力を受け、 処理)を行う。

ド情報記録部15を定期的にチェックし、対応するキー ワードに関連する放送コンテンツが追加されている場合 タを含むコンテンツデータ)を作成して、入出力部11 はコンテンツデータ)を送信した場合、帰画リスト生成 的14は、視聴者碌画依頼データ記録的17に記録され する螠末装置2に送信する。 新たな録画リスト(もしく は、適時新たな椽國リスト(あるいは、追加されたコン およびインターネット3を介して、対応する観覧者が有 こ追加されていないか否かを検出するために、キーワ-テンツがCMである場合は、映像データおよび音声デー ている、緑画依頼情報の「更新時刻」欄の値を更新す 4 は、「浜口あさに」に関連する放送コンテンツが9 [0087] これ以降、サーバ1の寮圏リスト生成

ンテンツを録画したり (特定コンテンツ級画)、一度の 視聴者は、興味をもつ情報に関連ある放送コンテンツを 効率的に知ることができ、単純な作業で所望する放送コ 自動的に象画する(関連コンテンシ自動像画)にとがで [0088] 以上説明した処理を実行することにより、 単純な作業で、所望する情報を含む放送コンテンツを、 きるようになる。

[0089]また、サーベ1が、管理する各放送コンテ -150726に記載されているような自動級図書組再生機能 を有する装置においては、「優先度」情報を参照するこ とにより、優先度の高い放送コンテンツを優先的に自動 再生することができるようにしても良い。このことによ り、優先度の高い放送コンテンツの視聴機会を増やすこ 聴する機会を制御することができる。例えば、特販20 ソツに対して「優先度」の情報を関連させることで、 ーパ1や端末装置2は、視聴者が各放送コンテンツを とが可能となる。

代行(緑固支援)サービスでは不可能であった、CM単 位の録函も可能とする。そして本システムは、そのCM に興味をもつ可能性が高い視聴者の端末装置2に、対応 するCMを段固させる手段を提供するので、CMの広告 効果を高めることができる。例えば、サーバ1は、筋車 のCMを、キーワード「新車」に関連付けられた放送コ 【0090】 更に、本システムにおいては、従来の録画 ソアンジとした管理し、キーワード「新車」配道のコン

アンツの象面依頼をした初聴者の塩末機2に、それらを 観聴者に比べた、新車のCMに対しても関心が高く、そ 1、に興味を持ち、緑面を依頼した視聴者は、その他の 最適させることができる。この場合、キーワード「新 **れらを購買する可能性も高いといえる。** 

【0091】 なお、本明和書において、システムとは、 複数の装置により構成される装置全体を表すものであ

.0 [発明の効果] 本発明の情報処理装置および情報処理方 再生装置を制御するための第5の情報を生成するように **比によれば、母画再生装置との情報の接受を制御し、核** 数のキーワードと、キーワードに対応する放送コンテン ツを示す第1の情報との記録を簡飾し、放送コンテンツ に困する第2の情報の記録を制御し、複数のキーワード および第1の情報を参照して、入力されたキーワードに 対応する放送コンテンツを検索し、検索結果を基に、キ -ワードに対応する放送コンテンツを示す第3の情報を 生成し、入力された第4の情報を基に、第2の情報から **所定のコンテンツに対応する第2の情報を抽出し、録画** したので、視聴者が簡単な操作を実行するだけで、視聴 者の要求に基づいた放送コンテンツの検索・録函支援サ ーピスを被供することができる。

成し、放送コンテンツを取得し、入力された第3の情報 に従って、取得された放送コンテンツの原画を実行する で、視聴者の要求に基心にた放送コンテンツを録画する 【0093】本発明の駁凾再生装置および燉凾再生方法 によれば、情報処理装置との情報の授受を制御し、入力 された第1の情報の表示を倒御し、表示された第1の情 報を参照してユーザが行う操作を示す信号の入力を制御 し、入力されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処 理装置に送信するための泰置依頼を示す第2の情報を生 ようにしたので、視聴者が簡単な操作を実行するだけ ことができる。

し、複数のキーワードと、キーワードに対応する放送コ いる複数のキーワードおよび第1の情報を参照して、入 ンテンツを示す第1の情報との配録を根御し、放送コン テンツに関する第2の情報の記録を制御し、記録されて し、検索結果を基に、キーワードに対応する放送コンテ ンツを示す第3の情報を生成し、入力された第4の情報 を悪に、第2の情報から所定のコンテンシに対応する第 2の情報を抽出し、録函再生装置を制御するための第5 【0094】本発用のサービス提供システムによれば、 情報処理装置が、録画再生装置との情報の授受を制御 力されたキーワードに対応する放送コンテンツを検索

を示す信号の入力を制御し、入力されたユーザの操作を 示す信号を基に、情報処理装置に送信するための録画依 し、入力された第5の情報に従って、取得された放送コ ンテンツの像画を実行するようにしたので、視聴者が簡 単な操作を実行するだけで、視聴者の要求に基づいた放 送コンテンツの検索・録画支援サービスを提供すること 概を示す第4の情報を生成し、放送コンテンツを取得

【図1】本発明を適応した録画支援システムのサーバの [図面の簡単な説明]

構成について説明するための図である。

【図2】図1のキーワード情報記録部に記録されるキー ワード情報の記録形式について説明するための図であ

ワード情報に対応する放送コンケンシャープルについて [図3] 図1のキーワード情報記録部に記録されるキー

いるコンテンツ情報の記録形式について説明するための 【図4】図1の放送コンテンツ情報記録部に記録されて 説明するための図である。

【図5】図1の視聴者像画依頼データ記録部に記録され 図っちる。

ている録画枚質情報の記録形式について説明するための 図である。

【図6】図1の端末装置の構成を示すプロック図であ

[図 7] 検釈園面について説明するための図である。

【図8】検索結果表示画面について説明するための図で

【図9】検索結果表示図面について説明するための図で

\$5

【図10】検索結果表示図面について説明するための図

[図11] 保固リストについて税明するための図であ

【図12】 録画リストについて説明するための図であ

【符号の説明】

1 サーベ, 2 極末被回, 3 インターネット. 11 入出力部, 12 キーワード検索エンジン,

テンツ情報記録師, 17 視聴者録画依頼データ記録 録画ポタン。 111 検索結果表示画面。 121乃 15 キーワード情報記録部, 16 放送コン 61 キートコマング, 63 ディスプレイ, 71 検索 13 表示用データ生成部, 14 段函リスト生成 画面, 91 梭索格果费示画面, 101乃至106 至129 録画ポタン, 141 検索結果表示画面, 51 CPU, 151乃至125 段面ボタン 50 通信包备的, 艋

2

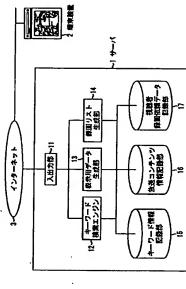
特別2002-51291

(<u>8</u>3)

[図1]

**\$ 4**45 :

トーンでは一名



対抗コンキンシャールろ

[図2]

•				
OIVLー4 なべもべに記算	207	776	125	904
表示	新曲領報	減口あさこ	A社新社長に×氏	フィジー反乱
4-7-FID	56344	56345	S6346	56347

## キーワード情報記録形式

[図4]

技術コンチング	表示	<b>E</b> SE <b>E</b>	Scharme!		株丁科四
4456	テレビ00番 「ミュージック×××」	0	チレゼのロ	20年7月4日	20時55分30秒
4457	BS基 「××TV」	0	1-78	40045004152 814004004152	23時59分42秒
44458	「(級)(級) 「 性みつをOO」	1	007vE	00年7月5日 18時30分00約	19時55分10秒
4469	CN FAAta3-XXBBBJ	5	1-0468		
44460	CKEY-FYCKXXI	2	ダウンロード		

## ロンセンシを<table-row>即将形式

し、表示された第3の情報を参照してユーザが行う操作

の情報を生成し、緑顔再生装置が、情報処理装置との情 編の授受を制御し、入力された第3の情報の表示を制御

3

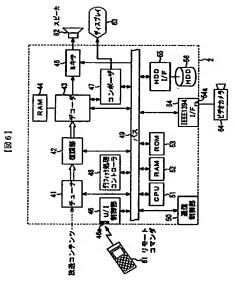
(13)

[図5]

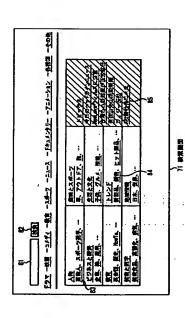
特別2002-51291

更新政治	315	627000	975	215000
4-7-FID	13231	56345	1200	10989
IPFドレス	13617.134.1	43.17.134.1	43.17.134.1	284.21.34.0
400 47 1D	100	100	100	ğ

集局效益信息的政协式



[2]



[88]

[6図]

[図10]

[811]

表示	<b>在先</b> 度	Chernel	<b>使国际协协</b> 员	数回称了時間
テレビOO番 「ミュージック×××」	e	4v€00	0047734B 201900590019	201455分30秒

使用リスト(「ミュージック×××」)

-14-

-13-

[図12]

	I			
*	<b>新光</b> 族	Channel		1140上海
マンスタをスーでも) 第00万つ子	0	71500	00477848 208400510039	20年7月4日
ESS# FxxTVJ	0	전	235400590095	234595428
OOテレビ系 「®!®!®!」	-	20400	00年7月5日 1970年30分00秒	00457 BSB 197455-91029
CALLO-MUNITED	9	¥→ロンウ≯		
CM 「XXファンデーション」	9	オーロンウキ		

御勘シメヤ(「気口むれい」 超楽コンチンシ)

5

### This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

□ BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.